

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOLIGNO 100-S** Typ VL1B

**Holzvergaserkessel**  
für Scheitholzlänge von 45 bis 50 cm

## Vitoligno 100-S, Typ VL1B

Der Vitoligno 100-S ist ein besonders preisattraktiver Scheitholz-Ver-gaserkessel mit einer Nenn-Wärmeleistung von 20 kW. Der kompakte Beistellkessel eignet sich auch zur Erweiterung von bestehenden Öl- oder Gas-Heizungsanlagen.

Sein großer Füllraum lässt sich komfortabel mit Scheitholz bis 50 cm Länge dank einer großen Füllraumtür von vorn befüllen und ermöglicht lange Abbrandzeiten. Aufgrund der Vergasertechnik erreicht der Vito-ligno 100-S einen hohen Wirkungsgrad.

Der massiv ausgeführte Füllraum aus acht Millimeter starken Stahl-blechen und das zuverlässige Saugzuggebläse gewährleisten eine lange Lebensdauer.



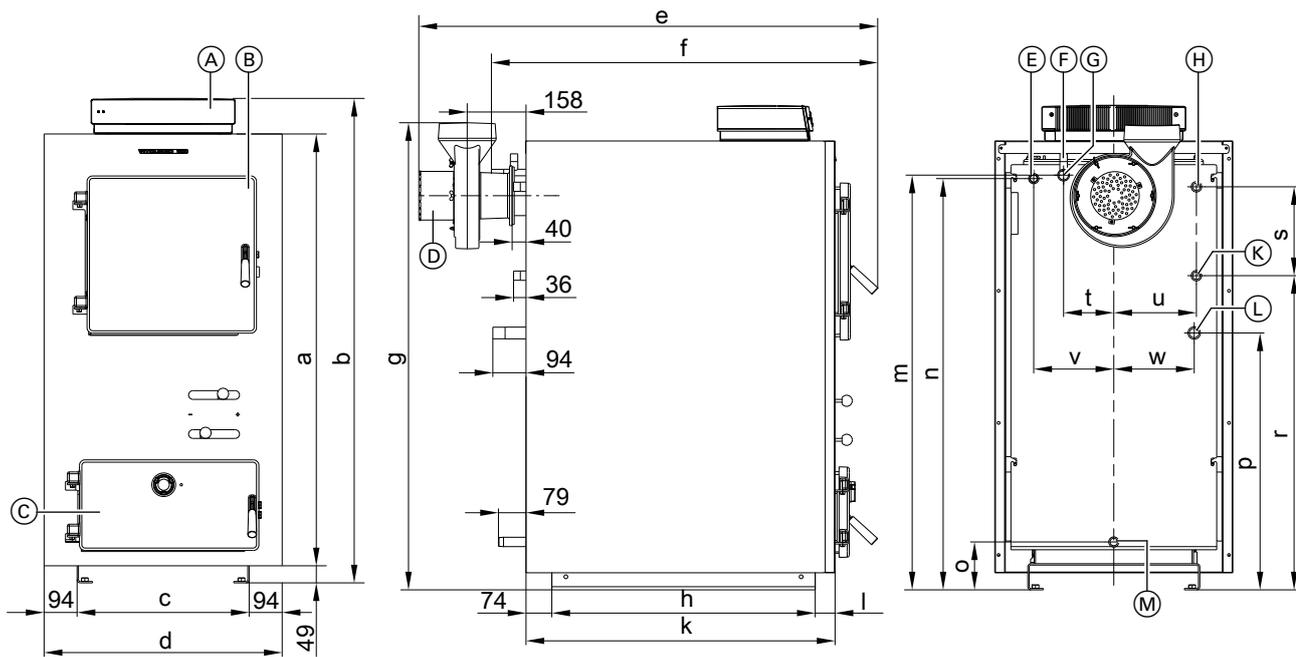
- (A) Rohrbündel-Wärmetauscher
- (B) Großer Füllraum für Holz-scheite von 45 bis 50 cm
- (C) Seitensteine mit Primärluftaustritt
- (D) Vitotronic Regelung
- (E) Sekundärluft-Schieber
- (F) Primärluft-Schieber
- (G) Reinigungsöffnung zur Ascheaustragung
- (H) Ausbrandkanal aus Schamotte
- (K) Sekundärluftaustritt in der Brennkammer
- (L) Brennkammer aus Siliziumkarbid

- Scheitholz-Ver-gaserkessel mit einer Nenn-Wärmeleistung von 20 kW
- Wirkungsgrad: bis 88 %
- Großer Füllraum für Scheitholz von 45 bis 50 cm Länge
- Einfache Bedienung durch manuell einstellbare Primär- und Sekun-därluft-schieber
- Robuste Vergaserdüse aus Siliziumkarbid
- Ausbrandkanal aus Schamotte (Umlenkung der Heizgase zum Wär-metauscher)
- Stehender Rohrbündel-Wärmetauscher

- Qualitativ hochwertiges Saugzuggebläse
- Einfache hydraulische Einbindung durch großen Kesselwasserin-halt
- Elektronische Regelung Vitotronic 100 (Typ FC1) mit Anzeige der Betriebszustände

## Technische Angaben

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	<b>kW</b>	<b>20</b>
<b>Zul. Vorlauftemperatur</b>	°C	95
<b>Mindestrücklauftemperatur</b>	°C	65
<b>Zul. Betriebsdruck</b>	bar	3
<b>CE-Kennzeichnung</b>		auf Anfrage
gemäß Druckgeräterichtlinie		
<b>Kesselklasse nach EN 303-5</b>		3
<b>Max. elektr. Leistungsaufnahme</b>	W	55
ohne Pumpe		
<b>Gesamtabmessungen</b>		
Länge e	mm	1277
Breite d	mm	618
Höhe b (mit Stellfüßen)	mm	1220
<b>Abmessungen Füllöffnung</b>		
Breite	mm	340
Höhe	mm	264
<b>Einbringmaße</b>		
Länge (ohne Kesseltüren)	mm	1005
Breite	mm	526
Höhe	mm	1063
<b>Gesamtgewicht</b>	kg	466
Kesselkörper mit Wärmedämmung und Saugzuggebläse		
<b>Einbringgewicht Kesselkörper</b> ohne Kesseltüren	kg	391
<b>Inhalt</b>		
Kesselwasser	l	100
Brennstoff-Füllraum	l	100
<b>Anschlüsse Heizkessel</b>		
Kesselvor- und -rücklauf sowie	G	1
Sicherheitsanschluss (Sicherheitsventil)		
Entleerung	R	¾
<b>Anschlüsse Sicherheitswärmetauscher</b>		
Kaltwasser, Warmwasser	R	¾
<b>Abgas</b>		
(bei Nenn-Wärmeleistung)		
– Mittlere Temperatur (brutto <sup>*1</sup> )	°C	180
– Massenstrom	kg/h	35
– CO <sub>2</sub> -Gehalt im Abgas	%	13
<b>Abgasanschluss</b>	∅ mm	150
<b>Erforderlicher Förderdruck</b> (bei Volllast)	Pa	10 - 15
	mbar	0,10 - 0,15



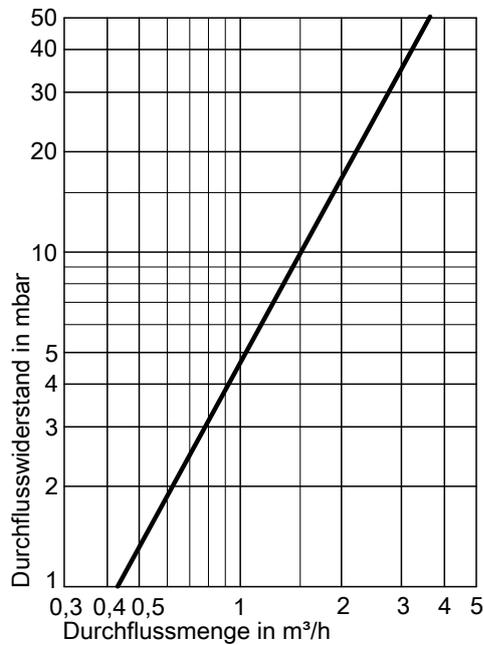
- Ⓐ Kesselkreisregelung
- Ⓑ Fülltür
- Ⓒ Aschetür
- Ⓓ Abgasgebläse
- Ⓔ Muffe R ½ für Fühler der thermischen Ablaufsicherung
- Ⓕ Sicherheitsanschluss (Einbau Sicherheitsventil erfolgt im Vorlauf mit Hilfe des mit dem Kleinverteiler gelieferten T-Stücks)

- Ⓖ Kesselvorlauf KV
- Ⓗ Kaltwasserzulauf Sicherheitswärmetauscher R ¾
- Ⓚ Warmwasserauslauf Sicherheitswärmetauscher R ¾
- Ⓖ Kesselrücklauf KR
- Ⓜ Entleerung und Ausdehnungsgefäß R ¾

**Maßtabelle**

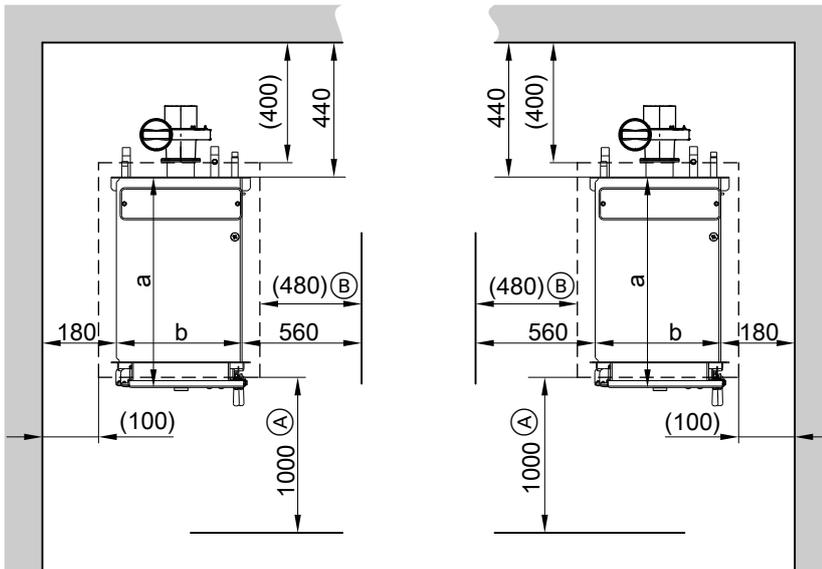
Maß	Einheit	Wert
<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	<b>kW</b>	<b>20</b>
a	mm	1039
b (ohne Stellfüße)	mm	1190
c	mm	430
d	mm	618
e	mm	1277
f	mm	1101
g	mm	1126
h	mm	765
k	mm	911
l	mm	42
m	mm	990
n	mm	986
o	mm	138
p	mm	373
r	mm	725
s	mm	255
t	mm	145
u	mm	200
v	mm	198
w	mm	202

**Heizwasserseitiger Durchflusswiderstand**



## Technische Angaben (Fortsetzung)

### Mindestabstände



- (A) Erforderlicher Abstand zum Reinigen, Anheizen und Nachlegen
- (B) Erforderlicher Abstand zur Reinigung der Heizflächen

<b>Nenn-Wärmeleistung</b>	<b>kW</b>	<b>20</b>
Maß a	mm	910
Maß b	mm	460

Maße in Klammern: Abstände mit Wärmedämmung

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH&Co KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)



Gedruckt auf umweltfreundlichem,  
chlorfrei gebleichtem Papier